

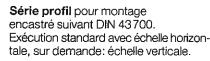
Moving Coil Instruments Class 1.5 Ammeters and Voltmeters for DC current, DC voltage and temperature

Appareils à cadre mobile Classe 1,5 Ampèremètres et voltmètres pour courant continu, tension continue et température



Edgewise types

for flush mounting as per DIN 43700. Flat straight-scale instruments. standard design with horizontal scale.



Туре	DPr	72 S	96 S	144 S	192 S
Front frame / Face avant	mm	72 x 36	96×48	144 x 72	192×96
Case / Boîtier	mm	66×32	90×45	136 x 66	184 x 90
Lengtho.scale/Long.d'échele	mm	46	67	98	136
- Weight / <i>Poids</i>	kp	0,25	0,45	1,2	2,4

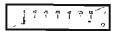
DC current / Courant continu								
Ranges / Calibres put	4							
10μA ¹⁾	+	+						
15μA ¹⁾	+	+	+					
25 μA ¹⁾	+	+ .	+	+				
40/50/60 μA	+	+	+	+				
100/150 μA	+	+	+	+ .				
250/400/500/600 µA	+	+	+	+				
Ranges / Calibres m.	A							
1/1,5/2,5/4/5/6/10mA	+	+	+	+ .				
15/20/25/40/50/60 mA	+	+	+	+				
100/150/250/400/600 mA	+	+	+	+				
Ranges / Calibres A								
1/1,5/2,5/4/6A	+	+	+	+				
10/15/25A	-,-			+				
40/60 A	-,	- -		+				
100 A ²⁾				+				

DC voltage /	Tension	continue
--------------	---------	----------

Ranges / Calibres mV									
Ri approx. 1 Ohm/mV / Ri env. 1 Ohm/mV									
10/15/25 mV	+	+	+	+					
40/50/60 mV	+	+	+	+					
100/150/250/400/600 mV	+	+	+	+					
for ext. shunt / pour raccord	dement	sur shunt exterio	eur ⁶⁾						
60 or (<i>ou</i>) 150 mV	+	+	+	+					
Ranges / Calibres V									
Ri approx. 1000 Ohm/V / Ri env. 1000 Ohm/V									
1/1,5/2,5/4/6/10/15/25/40/60/ 100/150/250/400/500/600V ⁵)	′ + _	+	+	+					

Temperature °C / Température °C

Ri approx. 5 Ohm/r	nV <i>/ Ri ei</i>	ıv. 5 Ohm	/mV		
20-1200 PtRh-Pt7	+	+	+	+	
20-1600 PtRh-Pt	+	+	+	+	
20- 600 Fe-CuNi	+	+	+	+	
20- 900 NiCr-Ni	+	+	+	+	
20 1200 NiCr-Ni	+	+	+	+	



Edgewise types

for flush mounting as per DIN 43700. Small edgewise types for flush mounting, standard application with horizontal scale, on request with vertical scale.

Série profil étroitpour montage encastré suivant DIN 43700. Exécution standard avec échelle horizontale, sur demande avec échelle verticale.

Туре	DPr	96 F	144 F	
Front frame / Face avant	mm	96×24	144×36	
Case / Boitier	mm	90 x 22	136 x 32	
Lengtho.scale/Long.d'échele	mm	64,5	96	
Weight / Poids	kp	0,15	0,5	

DC current / Courant continu

ιA		_
	+	
-,-	+	
+	+	
+	+	
nΑ		
+	+	
+	+	
. +	+	
4		
+	+	
	+ + mA + +	+ + + + + + + mA + + + + + +

DC voltage / Tension continue

Ranges / Calibres n	ı۷		
Ri approx. 1 Ohm/mV	/ /	Ri env. 1 Ohm/mV	
15/25 mV	+	+	
40/50/60mV	+	+	-
100/150/250/400/600 mV	+	+	
for ext. shunt / pour raccord	deme	nt sur shunt exterieur ⁶⁾	
<u>60 ar(<i>ou</i>) 1</u> 50 mV	+	+	
Ranges / Calibres V			
Ri approx. 1000 Ohm/	٧ /	Ri env. 1000 Ohm/V	
1/1,5/2,5/4/6/10/15/25/40/60	+	+	
100/150/250/400/500/600 V ⁵⁾		•	

Temperature °C / Température °C

√ / Rier	nv. 5 Ohm/mV	
-,-	+	
+	+	
+	+	
+	+	
+	+	
	/ / Ri er + + +	/ / Ri env. 5 Ohm/mV + + + + + + + + +

With integrated / built-in rectifier for sinusoidal AC current / voltage 40 ... 50 ... 10.000 Hz. Extra charge DM (+) (for ranges up to 600 V or 1 A resp.).

Avec redresseur installé pour courant alternatif sinusoïdal / tension alternative 40 ... 50 ... 10.000 Hz. Supplément de prix: DM (+) (pour calibres jusqu'à $600\,\mathrm{V}$ ou 1 A).

General Généralité

Moving Irc Ferromagnétiqu



Moving C Cadre mobile



Ammeters Wattmètre. et varmètre bimétallique



Frequency Meters Fréquence mètres



Power Meter Appareils de mesure de puissance



NU

Special Measuring instruments Appareils

speciaux

Accessories for Measuring Instruments Current Transformers Special Types Accessoires pour appareils de mesure Transforma-

eurs d'intensit Types spéciaux **Dimensions**

Drawings Diagrams Scales

Cotes **Echelles** Schémas



Type, range, scale. / le type, le calibre, l'échelle.

Dimension drawings page 48, special types and accessories page 44 - 47. / Cotes page 48, types spéciaux et accessoires page 44 - 47.

¹⁾ Only class 2.5 with horizontal scale.

²⁾ Higher measuring ranges with external shunt.

⁵⁾ Measuring ranges over 600 V with external voltage divider.

⁶⁾ Millivoftmeter, Ri approx. 0.2 Ohm/mV, for connection to external shunt. Leads 0.05 Ohm.

 $^{^{7}}$ When ordering please state resistance of thermocouple, compensating and supply leads, as well as reference temperature. Ra normally 10 Ohm.

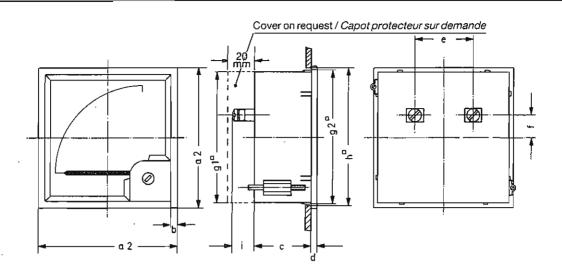
¹⁾ Classe 2,5 seulement avec échelle transversale.

²⁾ Calibres supérieurs, seulement avec shunt extérieur.

⁵¹ Calibres au-delà de 600 V avec diviseur de tension extérieur.

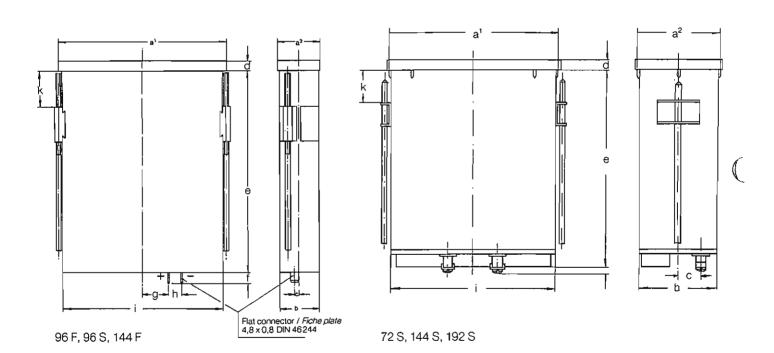
⁶¹ Millivoltmètre pour raccordement sur shunt extérieur, connexion 0,050 Ohm. Ri env. 0,2 Ohm/mV

¹⁾ Résistance d'étalonnage standard: 10 Ohm. En commandant, prière d'indiquer la résistance du thermocouple plus celle de la connexion et la température de référence.



Туре	a²	b	С	d	е	f	ġ1 ⁻	g2 ^O	i	Panel cutout / Evidement dans le tableau h
E, ZF, F, DQW 48 RS	48	3	30	5	23	11,5	45		14	45,3 x 45,3
M, ZF, F, E, DQW 72 RS	72	4,5	39	5,5	40	19	66 [□]	67,8 ^{–0.2}	14	68 x 68
M, ZF, F, E, DQW 96 RS	96	4,5	39	5,5	40	15,5	90□	91,5	14	92×92

Edgewise instruments and flat straight-scale instruments / Instruments en profil et instruments en profil plat



Туре	a¹	a²	b	С	d	е	f	g	h	í	k	Panel cutout / Ewdement dans le tableau
E, D, Pr 72 S	72	36	32,4	6,5	5	96	6	_	7,5	67	max. 20	68 ^{+0,5} x 33 ^{+0,5}
D, DB, Pr 96 F	96	24	22	2,5	5,5	114	5	15	7,5	91,5	max. 58	92 ^{+0,8} x 22,2 ^{+0,3}
E, D, DB, Pr 96 S	96	48	44,5	13,3	5,5	114	5	15	7,5	91,5	max. 58	92 ^{+0,8} x 45 ^{+0,6}
D, DB, Pr 144 F	144	36	32,5	5	8	202	5	46,3	7,5	137,5	max. 60	138 x 32,7
E, D, DB, Pr 144 S	144	72	66	20	7,5	205	_	_	40	136	max. 17	138×68
D, DB, Pr 192 S	192	96	90	28	8,5	222	19		60	184	max. 22	186×92